

中国担子菌纲木生真菌两新记录种*

熊红霞^{1,2}, 戴玉成^{1**}

(1 中国科学院沈阳应用生态研究所, 辽宁 沈阳 110016; 2 中国科学院研究生院, 北京 100049)

摘要: 在对吉林省长白山自然保护区进行菌物资源调查中, 发现担子菌纲的两种木生真菌, 浅黄缘索革菌 (*Hypochniciellum cremeoisabellinum*) 和泊氏尖齿菌 (*Mucronella bresadolae*), 两者均为中国新记录种, 同时缘索革菌属 (*Hypochniciellum*) 和尖齿菌属 (*Mucronella*) 也为中国新记录属。本文根据采集的材料对它们进行了详细的描述和显微结构绘图。

关键词: 吉林省; 木生真菌; 新记录种

中图分类号: Q 949

文献标识码: A

文章编号: 0253-2700 (2008) 01-017-02

Two Wood-inhabiting Fungi (Basidiomycetes) New to China

XIONG Hong-Xia^{1,2}, DAI Yu-Cheng^{1**}

(1 Institute of Applied Ecology, Chinese Academy of Sciences, Shenyang 110016, China;

2 Graduate University of Chinese Academy of Sciences, Beijing 100049, China)

Abstract: Two wood-inhabiting fungi, *Hypochniciellum cremeoisabellinum* and *Mucronella bresadolae*, were collected from Changbaishan Nature Reserve, Jilin Province. Both of them are first time reported in China. Meanwhile, the genus of *Hypochniciellum* and *Mucronella* are new to Chinese fungi flora. The illustrated descriptions of the two species are given according to the Chinese materials.

Key words: Jilin; Wood-inhabiting fungi; New record

2005 年对中国吉林长白山自然保护区进行了木材腐朽菌的考察, 发现了生于阔叶树腐朽木上的浅黄缘索革菌 (*Hypochniciellum cremeoisabellinum* (Litsch.) Hjortstam) 和生于针叶树树桩上的泊氏尖齿菌 (*Mucronella bresadolae* (Quél.) Comer), 由于缘索革菌属 (*Hypochniciellum* Hjortstam & Ryvarden) 和尖齿菌属 (*Mucronella* Fr.) 在中国未见报道 (Dai 等, 2004), 因此这两个属为中国担子菌纲新记录属, 同时这两个种也是中国新记录种 (Hjortstam and Ryvarden, 1988; Maekawa and Zang, 1995; Maekawa 等, 2002; Dai 等, 2004)。

1 浅黄缘索革菌 *Hypochniciellum cremeoisabellinum* (Litsch.) Hjortstam, Mycotaxon 13: 125, 1981. — *Corticium cremeoisabellinum* Litsch., Annls Mycol. 39 (2/3): 117, 1941. — *Leucoglyphana cremeoisabellina* (Litsch.) Parmasto, Eesti NSV Tead.

Akad. Toim., Biol. seer 16 (4): 385, 1967. (图 1)

担子果一年生, 平伏, 贴生, 疏松贴于基物上, 膜质, 新鲜时无特殊气味, 子实层体厚不到 1 mm; 干后子实层体奶油色至浅土黄色, 表面平滑, 有时裂成不规则片状; 边缘有时有菌索。菌丝系统一体系; 生殖菌丝具锁状联合; 所有的菌丝在 Melzer 和棉蓝试剂中均呈负反应; 在 KOH 试剂中菌丝组织无变化。菌肉菌丝无色, 薄壁, 光滑, 有时在一个分隔处有两个锁状联合, 分枝通常由锁状联合处生出, 有的菌丝被有结晶, 菌丝紧密排列, 直径为 2.8 ~ 9 μm。亚子实层菌丝无色, 薄壁, 光滑, 经常有分枝, 紧密交织排列, 直径为 2.8 ~ 6 μm。子实层中无囊状体和拟囊状体; 担子棒状, 有时中部稍微缢缩, 有四个担孢子梗, 基部有一锁状联合, 大小为 21 ~ 32 × 5.5 ~ 8 μm; 拟担子形状与担子相似, 但明显比担子小。担孢子宽椭圆形, 无色, 厚壁, 光滑, 在 Melzer

* 基金项目: 国家自然科学基金 (30425042)

** 通讯作者: Author for correspondence; E-mail: yuchengd@yahoo.com; Tel: 024-83970347

收稿日期: 2007-04-30, 2007-07-18 接受发表

作者简介: 熊红霞 (1979-) 女, 博士研究生, 主要从事木腐菌多样性研究。

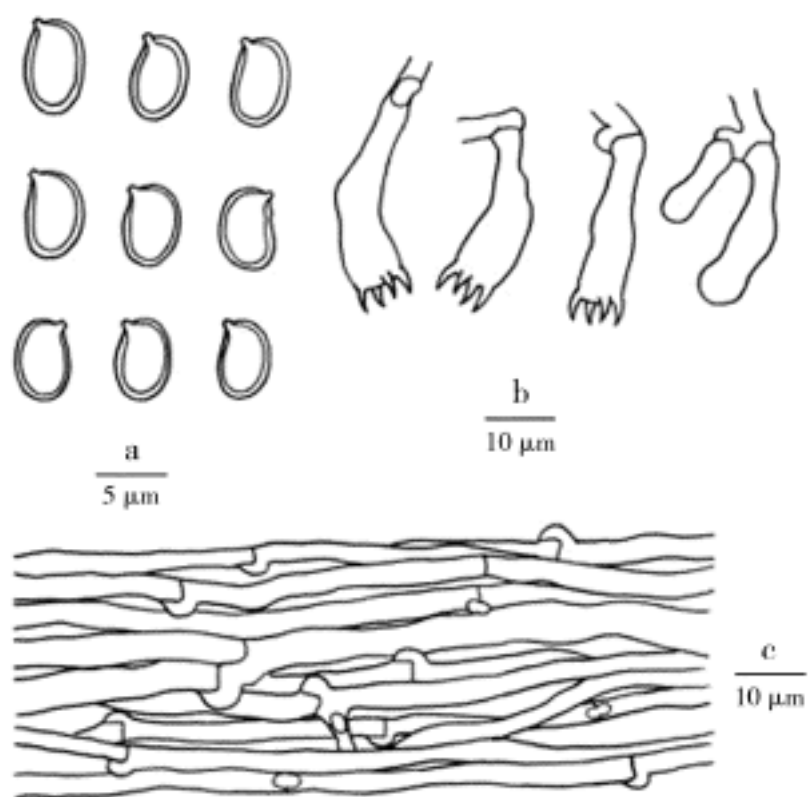


图1 浅黄缘索革菌的显微结构图

a. 担孢子; b. 担子和拟担子; c. 菌肉菌丝

(绘图标本: Miettinen 10542)

Fig. 1 Microscopic structures of *Hypochniciellum cremeoisabellinum*

(drawn from Miettinen 10542) . a: Basidiospores;

b: Basidia and basidioles; c: Hyphae from subiculum

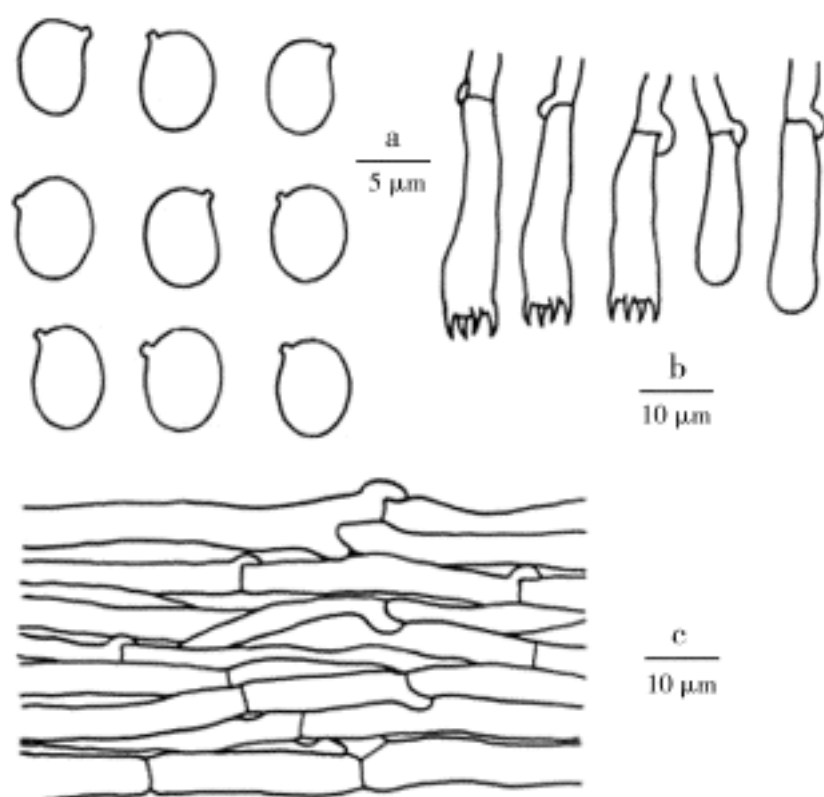


图2 泊氏尖齿菌的显微结构图

a. 担孢子; b. 担子和拟担子; c. 菌髓菌丝

(绘图标本: Miettinen 10641)

Fig. 2 Microscopic structures of *Mucronella bresadolae*

(drawn from Miettinen 10641) . a: Basidiospores;

b: Basidia and basidioles; c: Hyphae from trama .

试剂中有淀粉质反应, 在棉蓝试剂中有嗜蓝反应, 大小为 $5.5 \sim 7 \times 3.5 \sim 4 \mu\text{m}$, 平均长为 $6.19 \mu\text{m}$, 平均宽为 $3.79 \mu\text{m}$, 长宽比为 $1.63 (n=30/1)$,

研究标本: 中国, 吉林省, 安图县, 长白山自然保护区, 生于腐烂木上, 2005 年 8 月 29 日, Miettinen 10542 (H, IFP)。

分布: 中国, 北欧。

2 泊氏尖齿菌 *Mucronella bresadolae* (Quél.) Corner, Beih. Nova Hedwigia **33**: 172, 1970. — *Clavaria bresadolae* Quél., Fl. Mycol. (Paris): 458, 1888. — *Heridium bresadolae* (Quél.) Malen on, Bull. Trimest. Soc. Mycol. Fr. **73**: 321, 1958. (图 2)

担子果一年生, 平伏, 贴生, 易与基质剥离, 新鲜时无特殊气味。子实层表面齿状, 小齿生于基物上, 菌齿长约 2 mm, 干后易碎, 小齿淡黄褐色; 菌肉非常薄, 厚不到 1 mm, 只有几根疏松交织排列的菌丝组成, 有时菌肉层几乎不存在。菌丝系统一体系; 生殖菌丝具锁状联合; 所有的菌丝在 Melzer 和棉蓝试剂中均呈负反应; 在 KOH 试剂中菌丝组织无变化。菌齿里的菌髓菌丝无色, 薄壁, 光滑, 有分枝, 在锁状联合处菌丝稍微膨大, 偶尔被有结晶, 沿着菌齿方向紧密近平行排列, 直径为 $3 \sim 9.5 \mu\text{m}$ 。子实层中无囊状体和拟囊状体; 担子棒状, 具 4 个担孢子梗, 基部有一锁状联合, 大小为 $23 \sim 31 \times 6 \sim 7$

μm ; 拟担子形状与担子相似, 但明显比担子小。担孢子近球形至宽椭圆形, 无色, 薄壁, 光滑, 在 Melzer 试剂中有淀粉质反应, 在棉蓝试剂中无嗜蓝反应, 大小为 $(5.9 \sim) 6 \sim 8 (\sim 9.2) \times (4 \sim) 4.3 \sim 5.6 (\sim 6) \mu\text{m}$, 平均长为 $6.72 \mu\text{m}$, 平均宽为 $5.06 \mu\text{m}$, 长宽比为 $1.33 (n=30/1)$,

研究标本: 中国, 吉林省, 安图县, 长白山自然保护区, 生于针叶树树桩上, 2005 年 8 月 29 日, Miettinen 10641 (H, IFP)。

分布: 中国, 欧洲, 北非, 北美。

致谢 芬兰赫尔辛基大学植物博物馆 Otto Miettinen 博士提供部分研究材料。

〔参 考 文 献〕

- Dai YC, Wei YL, Zhang XQ, 2004. An annotated checklist of non-poroid Aphyllophorales in China [J]. *Ann Bot Fennici*, **41**: 233—247
- Hjortstam K, Ryvarden L, 1988. Note on the corticiaceae of northern China [J]. *Acta Mycolog Sin*, **7**: 77—88
- Maekawa N, Yang ZL, Zang M, 2002. Corticioid fungi (Basidiomycetes) collected in Sichuan Province, China [J]. *Mycotaxon*, **83**: 81—95
- Maekawa N, Zang M, 1995. Corticiaceous fungi (Aphyllophorales, Basidiomycotina) collected in Yunnan, China [J]. *Bull Nat Sci M, Tokyo, Ser B*, **21**: 87—94